**DAUGAVPILS UNIVERSITĀTES**

**STUDIJU KURSA APRAKSTS**

|  |  |
| --- | --- |
| Studiju kursa nosaukums | Datortehnoloģijas vēstures avotu reprezentācijā, izpētē un edīcijā |
| Studiju kursa kods (DUIS) |  |
| Zinātnes nozare | **Vēsture** |
| Kursa līmenis |  |
| Kredītpunkti | 2 |
| ECTS kredītpunkti | 3 |
| Kopējais kontaktstundu skaits | 32 |
| Lekciju stundu skaits | 0 |
| Semināru stundu skaits | 32 |
| Praktisko darbu stundu skaits |  |
| Laboratorijas darbu stundu skaits | 0 |
| Studējošā patstāvīgā darba stundu skaits | 48 |
|  | |
| Kursa autors(-i) | |
| Dr.hist., prof. Aleksandrs Ivanovs | |
| Kursa docētājs(-i) | |
| Dr.hist., prof. Aleksandrs Ivanovs | |
| Priekšzināšanas | |
| Kursam priekšzināšanas nav nepieciešamas | |
| Studiju kursa anotācija | |
| Studiju kursa mērķis – nodrošināt doktorantiem iespēju iepazīties ar datortehnoloģiju (IT) attīstības gaitu un mūsdienu tendencēm to izmantošanā vēstures avotu edīcijā, izpētē (kritikā) un reprezentācijā Internetā.  Kursa uzdevumi:  - nodrošināt iespējas iepazīties datortehnoloģiju iespējam un nozīmi vēstures avotu reprezentācijā, edīcijā un izpētē;  - sekmēt prasmju veidošanos, kas nepieciešamas, analizējot un vērtējot avotpētnieciskos Web-projektus;  - sekmēt prasmju veidošanos, kas dod iespēju radoši risināt inovatīvus uzdevumus un veicina jaunāko tehnoloģiju ieviešanu tradicionālajās vēstures pētniecības jomās. Kursā galvenā uzmanība veltīta jaunāko Web-tehnoloģiju izmantošanai avotpētniecībā. Kursa realizācijas gaitā doktoranti apgūst gan teorētiskās zināšanas, gan arī praktiskās iemaņas, balstoties uz esošajiem vēstures avotu reprezentācijas projektiem Internet tīklā. Studiju kurss tiek docēts latviešu un angļu valodās.  Kursa aprakstā piedāvātie obligātie informācijas avoti studiju procesā izmantojami fragmentāri pēc docētāja norādījuma. | |
| Studiju kursa kalendārais plāns | |
| Semināri 32 st., patstāvīgais darbs 48 st.  1. Vēstures avots informācijas teorijas skatījumā. S 10 2. Informācijas reprezentācijas principi datorā. S 2 3. Digitālo publikāciju tehnoloģijas. S 4 4. Relāciju datu bāzes. S 2 5. – 6. Tekstu iezīmēšanas valodas. XML tehnoloģijas. S6 7. Zināšanu reprezentācijas veidi semantiskajos tīklos. S 4 8. Datorizētā avotu mācība Web-tehnoloģiju laikmetā. S4 S – seminārs | |
| Studiju rezultāti | |
| |  | | --- | | ZINĀŠANAS | | 1. Izprot jaunāko datortehnoloģiju potenciālas iespējas vēstures avotu reprezentācijā, edīcijā un izpētē. 2. Izprot mūsdienu Web-tehnoloģiju nozīmi konkrētu avotpētniecisko problēmu risināšanai. 3. Pārzina nozīmīgākās tendences IT un datorizētās avotu mācības attīstībā. | | PRASMES | | 4. Analizē un vērtē avotpētnieciskos Web-projektus. 5. Patstāvīgi izvēlas savam pētījumam modernākās informācijas tehnoloģijas, kas sekmē avotpētniecisko uzdevumu risināšanu oriģinālos pētījumos. | | KOMPETENCE | | 6. Veicot patstāvīgu, oriģinālu pētījumu, radoši risina inovatīvus uzdevumus un īstenot projektus, kas saistīti ar jaunāko tehnoloģiju ieviešanu tradicionālajās vēstures pētniecības jomās, demonstrējot pozitīvo attieksmi pret jaunākajām IT. | | |
| Studējošo patstāvīgo darbu organizācijas un uzdevumu raksturojums | |
| 1. Studēt zinātnisko literatūru. 2. Gatavot referātus un uzstāšanās semināros, reprezentējot promocijas darbā izmantoto vēstures avotu informāciju. 3. Aktīvi un radoši piedalīties diskusijās un kolokvijos. | |
| Prasības kredītpunktu iegūšanai | |
| 1. Referāti ar datorprezentācijām – 50%; 2. Piedalīšanās diskusijā un kolokvijos – 40%; Noslēguma pārbaudījums: 3. Kombinēta ieskaite. 10 %.  STUDIJU REZULTĀTU VĒRTĒŠANAS KRITĒRIJI  Studiju kursa apguve tā noslēgumā tiek vērtēta 10 ballu skalā saskaņā ar Latvijas Republikas normatīvajiem aktiem un atbilstoši "Nolikumam par studijām Daugavpils Universitātē" (apstiprināts DU Senāta sēdē 17.12.2018., protokols Nr. 15), vadoties pēc šādiem kritērijiem: iegūto zināšanu apjoms un kvalitāte, iegūtās prasmes un kompetences atbilstoši plānotajiem studiju rezultātiem.  STUDIJU REZULTĀTU VĒRTĒŠANA   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Pārbaudījumu veidi | Studiju rezultāti \* | | | | | | | 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | | 1. Referāti ar datorprezentācijām | + | + | + | + | + | + | | 2. Piedalīšanās diskusijā un kolokvijos | + | + | + | + | + | + | | 3. Ieskaite | + | + | + | + | + | + | | |
| Kursa saturs | |
| 1. Vēstures avots informācijas teorijas skatījumā. Uz datortehnoloģijām balstītā avotpētniecība. Vēstures avotu dabiski kompleksi un to izpēte, izmantojot datortehnoloģijas. 2. Informācijas reprezentācijas principi datorā. Digitalizācija un atpazīšana. Informācijas glabāšanas formāti. Informācijas meklēšanas principi. 3. Digitālo publikāciju tehnoloģijas. Digitālās bibliotēkas un arhīvi. 4. Relāciju datu bāzes. Relāciju datu bāzes izmantošana vēstures avotu reprezentācijā un izpētē. Projekts „Manuskripts” (Manuscripts Project). 5. Tekstu iezīmēšanas valodas (markup languages). XML principi. TEI. XML tehnoloģijas vēstures avotu izpētē, edīcijā un reprezentācijā. 6. Datu bāzes, kas veidotas ar XML tehnoloģiju. Projekti MEP, Menota un Monasterium. 7. Zināšanu reprezentācijas veidi semantiskajos tīklos. RDF, OWL, Controlled Natural Languages. Vēstures avotu semantiskās publikācijas un semantiskās digitālās bibliotēkas. Semantiskās Wiki-sistēmas. 8. Datorizētā avotu mācība Web-tehnoloģiju laikmetā. | |
| Obligāti izmantojamie informācijas avoti | |
| 1. Ivanovs, A. Datortehnoloģijas vēstures avotu reprezentācijā, edīcijā un avotpētnieciskajā kritikā. Latvijas Vēstures Institūta Žurnāls. 2012, Nr. 4: 5-31. 2. Ivanovs, A. Latvijas arheogrāfija. Rīga: LNA, 2019. 249.-252. lpp. 3. Ivanovs, A. Vēstures zinātnes metodoloģiskās paradigmas Latvijā: pašreizējais stāvoklis un nākotnes vīzija. Grām.: Vēstures zinātne Latvijā– 27 gadi pēc neatkarības atjaunošanas. Joprojām krustcelēs? Rīga: LVI apgāds, 2009. 25.-32. lpp. 4. Ivanovs, A., Varfolomeyev, A. Computer Technologies in Local History Studies: Towards a New Model of Regional Research. In: Acta humanitarica universitatis Saulensis. Mokslo darbai / Šiaulių Universitetas. T. 19: The Region: History, Culture, Language. Vilnius: BMK Leidykla, 2014. Pp. 99-110. 5. Ivanovs, A., Varfolomejevs, A. „Datorizētā” avotpētniecība – vispārējās avotu mācības virziens. Grām: Vēsture: Avoti un cilvēki. Vēsture XVI. Daugavpils: Saule, 2013. 134.-139. lpp. 6. Ivanovs, A., Varfolomeyev, A. Service-Oriented Architecture of Intelligent Environment for Historical Records Studies. [ICTE 2016] Procedia Computer Science. 104 (Elsevier, 2017 ): 57–64. doi: 10.1016/j.procs.2017.01.062. 7. Ivanovs, A., Varfolomeyev, A. Some Approaches to the Semantic Publication of Charter Corpora. In: Archiv für Diplomatik. Beiheft 14. (Digital Diplomatics. The Computer as a Tool for the Diplomatist?). Köln; Weimar; Wien: Böhlau Verlag, 2014. Pp. 149-167. 8. Schreibman, S., Siemens, R., Unsworth, J., eds. A Companion to Digital Humanities. Blackwell, 2004.http://www.digitalhumanities.org/companion/ 9. Schreibman, S., Siemens, R., Unsworth, J., eds. A New Companion to Digital Humanities. 2nd ed. Blackwell, 2016. 10. Varfolomeyev, A., Ivanovs, A. Representation of Historical Sources on the Semantic Web by Means of Attempto Controlled English. In: Knowledge Engineering and the Semantic Web: KESW 2013. (Communications in Computer and Information Science 394). Heidelberg; New York; Dordrecht; London: Springer, 2013. Pp. 177-190. 11. Monogrāfija: Варфоломеев А., Иванов А. Компьютерное источниковедение. Семантическое связывании е информации в репрезентации и критике исторических источников. Петрозаводск: Издательство ПетрГУ, 2013. 202c. https://math-it.petrsu.ru/\_lib/Varfolomeyev\_Ivanov\_2013b.pdf | |
| Papildus informācijas avoti | |
| 1. Ahonen, E. and E. Hyvönen. Publishing Historical Texts on the Semantic Web – A Case Study. In: Proceedings of the Third IEEE International Conference on Semantic Computing (ICSC2009). Berkeley, 2009. Pp.167-173. 2. Boonstra, O., Bruere, L. and P. Doorn. Past, Present and Future of Historical Information Science. Amsterdam: NIWI, 2004. 129 p. 3. Burdick, A. et al. Digital Humanities. Cambridge (Mass.); London: The MIT Press, 2012. 4. Greengrass, M., Hughes, L., eds. The Virtual Representation of the Past. [S.l.]: Ashgate, 2010. (Digital Research in the Arts and Humanities). 5. Hitzler, P., Krötzsch, M., Rudolph, S. Foundations of Semantic Web Technologies. [S.l.]: Chapman & Hall/CRC, 2009. 455 p. 6. Ivanovs, A., Varfolomeyev, A. Editing and Exploratory Analysis of Medieval Documents by Means of XML Technologies. In: Humanities, Computers and Cultural Heritage. Amsterdam, 2005. Pp. 155–160. 7. Mirzaee, V., Iverson, L. and B. Hamidzadeh. Computational Representation of Semantics in Historical Documents. In: Humanities, Computers and Cultural Heritage. Amsterdam, 2005. Pp.199-206. 8. Soms, H. Vēstures informātika. Latvijas Vēsture. 1997, Nr.4. 9. Varfolomeyev, A., Ivanovs, A. Knowledge-Based Scholarly Environment Project for Regional Historical Studies. In: Interactive Systems and Technologies: The Problem of Human-Computer Interaction. Vol. III. Ulyanovsk,2009. Pp. 273 – 276. 10. Varfolomeyev, A. Soms, H., Ivanovs, A. “Knowledge-Based Information Systems in Research of Regional History.” In: Digital Humanities 2008. [Oulu]: University of Oulu, 2008. 11. Варфоломеев А., Иванов А. Модели для адекватной репрезентации неполной и/или противоречивой исторической информации в исторической семантической сети: К постановке проблемы. В кн.: Vēsture: Avoti un cilvēki. Humanitārās fakultātes XIX starptautisko zinātnisko lasījumu materiāli. Vēsture XIII. Daugavpils, 2010. 210.–216. lpp. 12. Иванов, А. Работа с XML-документом как воспроизведение основных этапов источниковедческой критики: новые технологии и возможность коррекции традиционных подходов. В кн.: Информационный бюллетень Ассоциации «История и компьютер». Специальный выпуск, №34. Москва; Тамбов, 2006. С.66–67. 13. Иванов А., Варфоломеев А. Представление фактов о древнерусских грамотах в семантической сети: Attempto Controlled English (ACE) = The Representation of Facts about Old Russian Charters on the Semantic Web: Attempto Controlled English (ACE). Slavistica Vilnensis. Vilnius University Press, 2019, vol. 64 (1), pp. 72–86. DOI: https://doi.org/10.15388/SlavViln.2019.64(1).06. 14. Иванов, А., Варфоломеев, А. Технология XML как инструмент компьютерного источниковедения. В кн.: Круг идей: Алгоритмы и технологии исторической информатики. Москва, 2005. С.241–281. | |
| Periodika un citi informācijas avoti | |
| 1. Attempto Project Tools 2. Charters Encoding Initiative, 3. Digitālais arhīvs „Codices Electronici Ecclesiae Coloniensis” 4. Digitālais arhīvs „Manuscripts Project. Slavonic Written Heritage ” 5. Digitālais arhīvs „Medieval Nordic Text Archive.” 6. Digitālais arhīvs „Monasterium.Net“ 7. Extensible Markup Language (XML). 8. Text Encoding Initiative, 9. The Alliance of Digital Humanities Organizations. < http://adho.org/ > 10. Virtuālā pētnieciskā vide (Virtual Research Environment) TextGrid: TextGrid Project. | |
| Piezīmes | |
| Kurss iekļauts doktora studiju programmas "Vēsture un arheoloģija" B2 daļā. | |